



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “BUCCARI – MARCONI”

Sede Buccari: Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793

Sede Marconi: Via Pisano, 7 Cagliari ☎ 070554758

Codice Fiscale: 92200270921 – Codice Univoco: UFAXY4 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

SCHEDA PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/2023

Classe 1° sezioni B

DISCIPLINA, MATERIA, ATTIVITÀ: Tecnologia e tecnica delle rappresentazioni grafiche

LIBRO DI TESTO: Della Vecchia Sergio - DISEGNO 1

ALTRI STRUMENTI O SUSSIDI: LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti	Eventuali discipline coinvolte	Attività (extrascolastiche o integrative) coerenti con lo svolgimento del programma	Conoscenze, abilità e competenze	Criterio di sufficienza delle abilità, conoscenze e delle competenze da acquisire	Tipologie delle prove utilizzati per la valutazione	Ore impiegate per lo svolgimento di ciascuna unità o modulo
<u>Rappresentazioni grafiche</u>						
La Tecnologia e tecnica delle rappresentazioni grafiche come strumento autonomo di linguaggio e di espressione;			Percezione del significato della disciplina	Percezione del significato della disciplina	Esempi didattici	
Il Disegno tecnico: linguaggio, percezione, tecnologie, progettazione;			Percezione del significato della disciplina e delle sue applicazioni	Percezione del significato della disciplina e delle sue applicazioni	Esempi didattici	
Il Disegno Tecnico come disciplina propedeutica alle altre materie del Biennio e del Triennio:			Percezione del significato della disciplina e delle sue applicazioni	Percezione del significato della disciplina e delle sue applicazioni	Esempi didattici	



Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793 ☎ 070340742

(Sede di Via V. Pisano 7 - Tel. 070554758 – 070402934 – 070498043 Fax. 070498358) -

mail@buccarimarconi.gov.it - Codice Fiscale: 92200270921 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

Pag. 1 di 3



caratteristiche, peculiarità e applicazioni.						
Le attrezzature per il Disegno Tecnico: il metodo tradizionale;			Conoscenza dei supporti al disegno tecnico grafico	Conoscenza dei supporti al disegno tecnico grafico	Supporti strumentali	
Test d'ingresso: valutazione sullo stato delle conoscenze dei ragazzi;			Conoscenza dei rudimenti della disciplina	Conoscenza dei rudimenti della disciplina	Prove grafiche	
Concetti geometrici di base: la rappresentazione nel Piano e nello Spazio degli oggetti;			Percezione di superficie, di spazio, dei riscontri reali di tali concetti	Percezione di superficie, di spazio, dei riscontri reali di tali concetti	Libro di testo, supporto di superfici piane e solidi geometrici	
Concetti geometrici di base: le costruzioni geometriche e le figure piane;			Percezione di superficie, di spazio, dei riscontri reali di tali concetti	Percezione di superficie, di spazio, dei riscontri reali di tali concetti	Libro di testo, supporto di superfici piane e solidi geometrici	
Costruzioni di poligoni, ovali, spirali;			Capacità realizzare le costruzioni geometriche	Capacità di realizzare le costruzioni geometriche	Libro di testo, esempi alla lavagna, esercitazioni grafiche	
Uso dei curvilinei e costruzioni di ellissi;			Capacità realizzare le costruzioni geometriche	Capacità di realizzare le costruzioni geometriche	Libro di testo, esempi teorici e pratici	
Generalità sui solidi geometrici;			Conoscenza dei principali solidi geometrici	Conoscenza dei principali solidi geometrici	Libro di testo, esempi teorici e pratici	
I diversi metodi di espressione del linguaggio del Disegno tecnico: proiezioni ortogonali, assonometrie, prospettive etc.,			Significato di linguaggio e dei suoi metodi espressivi	Significato di linguaggio e dei suoi metodi espressivi	Libro di testo, esercizi alla lavagna, applicazioni pratiche, esercitazioni assegnate	
Generalità sulle Proiezioni Ortogonali;			Inquadrimento del tipo di rappresentazione grafica	Inquadrimento del tipo di rappresentazione grafica	Libro di testo, esercizi alla lavagna, applicazioni pratiche.	
PP.OO. di figure geometriche piane;			Capacità realizzare proiezioni ortogonali di superfici piane	Capacità di realizzare proiezioni ortogonali di superfici piane	Libro di testo, esempi alla lavagna, esercitazioni grafiche	



PP.OO. di figure geometriche solide;			Capacità di realizzare proiezioni ortogonali di solidi	Capacità di realizzare proiezioni ortogonali di solidi	Libro di testo, esempi alla lavagna, esercitazioni grafiche	
PP.OO. di solidi secati da piani			Capacità di realizzare particolari proiezioni ortogonali di solidi	Capacità di realizzare particolari proiezioni ortogonali di solidi	Libro di testo, esempi alla lavagna, esercitazioni grafiche	
PP.OO. di gruppi di solidi;			Capacità di realizzare particolari proiezioni ortogonali di solidi	Capacità di realizzare particolari proiezioni ortogonali di solidi	Libro di testo, esempi alla lavagna, esercitazioni grafiche	
Discussione sul confronto tra il metodo tradizionale e il sistema computer nelle rappresentazioni grafiche;			Percezione dei diversi aspetti dei due sistemi applicativi	Percezione dei diversi aspetti dei due sistemi applicativi	Esempi teorici, pratici, L.I.M.	
LABORATORIO Tecnologia meccanica						
<u>Generalità sulle coordinate cartesiane;</u> <u>coordinate polari,</u> <u>assolute, relative</u>			Comprensione delle diverse tipologie	Comprensione delle diverse tipologie	Esempi, esercizi	
ESERCITAZIONE CON IL PROGRAMMA AUTOCAD: PRINCIPALI COMANDI - ESERCIZI			CONOSCENZA COMANDI E PROCEDURE	CONOSCENZA COMANDI E PROCEDURE	ESERCIZI APPLICATIVI	

Prof. Andrea Tronci

Prof. Antonio Carreras

